

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022662048

**Программа для моделирования процесса
распространения компьютерных вирусов в связанных
сетях**

Правообладатель: *Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный технический университет»
(RU)*

Авторы: *Магазев Алексей Анатольевич (RU), Никифорова
Ангелина Юрьевна (RU)*

Заявка № 2022661009

Дата поступления 16 июня 2022 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 29 июня 2022 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 68b80077e14e40f0a94edbd24145d5c7
Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 2.03.2022 по 26.05.2023

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022662048

Дата регистрации: 29.06.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022661009 16.06.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
29.06.2022 Бюл. № 7

Автор(ы):

Магазев Алексей Анатольевич (RU),
Никифорова Ангелина Юрьевна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Омский государственный
технический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для моделирования процесса распространения компьютерных вирусов в связанных сетях

Реферат:

Программа предназначена для имитационного моделирования и расчета среднего числа заражённых узлов для класса сетей, моделируемых случайными графами Эрдёша-Реньи. Программа может использоваться в организациях занимающихся информационной безопасностью. Функциональные возможности программы: входными параметрами является количество узлов в сети, вероятность передачи инфекции, вероятность излечения заражённого узла, связность сети, начальное количество зараженных узлов. Программа способна моделировать процесс распространения компьютерного вируса в двух режимах: в режиме имитации и в режиме моделирования на основе марковских цепей. В первом режиме генерируется большая серия различных реализаций процесса распространения вируса с последующей статистической обработкой. Во втором режиме программа осуществляет расчёты с применением дискретной модели, разработанной авторами. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 10 и выше.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 122 КБ